

SAGARPA



SENASICA



Nuevo
León
Unido

Gobierno para Todos



PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CÍTRICOS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN.

2015

CONTENIDO

1. Justificación.

1.1 Importancia económica de los cultivos

1.2 Importancia de la plaga

2. Objetivo Meta.

3. Operatividad.

3.1 Recursos humanos

3.2 Parque vehicular

4. Calendarización de metas.

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos humanos

5.2 Recursos materiales

5.3 Servicios

5.4 Plan presupuestal

6. Indicadores.

7. Hoja de firmas.



1. JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

La superficie total en el Estado de Nuevo León es de 32,000 hectáreas de las cuales se atenderán 9,000 hectáreas. El total de productores registrados es de 1,700 de los cuales serán beneficiados 463. La Superficie atendida adicional será de 1,200 hectáreas aproximadamente, teniendo una importancia económica de \$691, 200, 000.00. Los mercados principales nacionales son Monterrey y Guadalajara, mientras que el principal mercado Internacional es Estados Unidos de Norteamérica

En el Estado de Nuevo León los cultivos como mandarinas, naranjas y toronjas son de mayor relevancia, ya que son de los cultivos preferenciales y de gran valor económico; en la entidad se tiene una superficie de 2,309.69 ha, con una producción de 73,545.95 Ton en promedio, teniendo así un valor promedio en producción de \$ 222,632.450 pesos.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN
MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CITRICOS
Muestreo (Cultivos Perennes)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
MANDARINA	GRAL. TERAN	10	45	0	0	0	0
	LINARES	2	20	0	0	0	0
	MONTEMORELOS	2	17	425	1,062,500.00	248,200.00	7,650.00
ARANJA	CADEREYTA JIMENEZ	5	152	5,320.00	15,960,000.00	2,219,200.00	68,400.00
	GRAL. TERAN	25	585.37	20,487.95	61,463,850.00	6,420,777.19	208,538.06
	HUALAHUISES	11	461.1	16,138.50	48,415,500.00	2,244,020.00	69,165.00
	LINARES	8	202	7,070.00	21,210,000.00	2,949,200.00	90,900.00
	MONTEMORELOS	16	562.58	19,690.30	59,070,900.00	6,160,251.00	189,870.75
TORONJA	CADEREYTA JIMENEZ	2	24.5	735	2,572,500.00	357,700.00	11,025.00
	GRAL. TERAN	8	97.5	0	0	0	0
	HUALAHUISES	1	10	0	0	0	0
	LINARES	1	10	0	0	0	0
	MONTEMORELOS	6	122.64	3,679.20	12,877,200.00	0	0
Total Estado		18	264.64	4,414.20	15,449,700.00	357,700.00	11,025.00
Total Cultivo		18	264.64	4,414.20	15,449,700.00	357,700.00	11,025.00
Total Reporte		97	2,309.69	73,545.95	222,632,450.00	20,599,348.19	645,548.81

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

03580

1.2. Importancia de la plaga

Los principales daños que puede ocasionar la plaga “mosca prieta de los cítricos” (*Aleurocanthus woglumii* ASHBY) son dos: fisiológico y estético.

La alimentación de la plaga afecta principalmente la fotosíntesis de los árboles como un daño indirecto de este insecto y la producción de su mielecilla ocasiona la formación del hongo conocido como “fumagina” (*Capnodium citri* Mont), el cual afecta en la apariencia de la fruta siendo un problema para su comercialización.

En la entidad de Nuevo León los municipios de Cadereyta Jiménez, General Terán, Hualahuises, Linares y Montemorelos son beneficiados 84 productores en una superficie de 2,309 ha en promedio, de las cuales se tiene 145 sitios con presencia de la plaga contando con un promedio de infestación de 21.92%.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN
MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CÍTRICOS
MUESTREO (Cultivo Perennes)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
MOSCA PRIETA	CADEREYTA JIMENEZ	7	21.9833	176.5000	12
	GRAL. TERAN	40	17.3937	727.8700	56
	HUALAHUISES	11	25.1310	471.1000	22
	LINARES	8	14.5694	232.0000	12
	MONTEMORELOS	18	30.5285	702.2200	43
	TOTAL	84	21.9212	2,309.6900	145

2. OBJETIVO – META

Se pretende reducir la presencia de la mosca prieta (*Aleurocanthus woglumii*) a través de la implementación de agentes de control biológico, con estas acciones se espera reducir un rango de entre el 13 y 17 % de infestación, beneficiando a 84 productores en una superficie total de 2,309.6900 ha.

El control biológico es hasta hoy el método más eficiente para el control de la plaga de mosca prieta.

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN
MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CITRICOS
Muestreo (Cultivos Perennes)

MOSCA PRIETA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CADEREYTA JIMENEZ	7	12	176.5000	21.9833	5.7868
GRAL. TERAN	40	56	727.8700	17.3937	5.4759
HUALAHUISES	11	22	471.1000	25.1310	7.6971
LINARES	8	12	232.0000	14.5694	3.9882
MONTEMORELOS	18	43	702.2200	30.5285	3.5400
TOTAL	84	145	2,309.6900	21.9212	5.2976

Promedio sobre el total de los datos:	22.1439
---------------------------------------	---------

3. OPERATIVIDAD

3.1 Recursos humanos

**PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN**

MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CITRICOS

Recursos Humanos			Financiamiento(\$)		M e s e s												
Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
SECRETARIA - FLORES ABRGO NORMA YOLANDA	1.00	3	19,515.00	0.00	19,515.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
AUXILIAR DE INFORMÁTICA - BERLANGA GARCIA JORGE ALBERTO	1.00	3	33,072.00	0.00	33,072.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
JORNALES -	50.00	12	10,000.00	0.00	10,000.00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FLORES VAZQUEZ JUAN MANUEL	1.00	1	6,701.00	0.00	6,701.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - OVALLE GARZA GONZALO	1.00	1	9,659.00	0.00	9,659.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ACEVEDO ESTRADA CHRISTIAN AARON	1.00	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - BERLANGA GARCIA JORGE ALBERTO	1.00	1	2,756.00	0.00	2,756.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VILLARREAL TRUJILLO LUIS ANGEL	1.00	1	2,860.00	0.00	2,860.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CERVANTES VILLANUEVA CELESTINO	1.00	1	11,515.00	0.00	11,515.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FLORES ABRGO NORMA YOLANDA	1.00	1	1,827.00	0.00	1,827.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MOCTEZUMA PUENTE ADRIAN MODESTO	1.00	1	6,618.00	0.00	6,618.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MURILLO MARTINEZ XABEL ALEJANDRO	1.00	1	6,588.00	0.00	6,588.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ORTIZ PEREZ EDUARDO JAVIER	1.00	1	6,588.00	0.00	6,588.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - FLORES VAZQUEZ JUAN MANUEL	1.00	12	80,412.00	0.00	80,412.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - OVALLE GARZA GONZALO	1.00	12	115,908.00	0.00	115,908.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ACEVEDO ESTRADA CHRISTIAN AARON	1.00	12	132,288.00	0.00	132,288.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - VILLARREAL TRUJILLO LUIS ANGEL	1.00	4	44,096.00	0.00	44,096.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - CERVANTES VILLANUEVA CELESTINO	1.00	12	138,180.00	0.00	138,180.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MOCTEZUMA PUENTE ADRIAN MODESTO	1.00	12	79,416.00	0.00	79,416.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MURILLO MARTINEZ XABEL ALEJANDRO	1.00	12	79,068.00	0.00	79,068.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ORTIZ PEREZ EDUARDO JAVIER	1.00	12	79,068.00	0.00	79,068.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			876,969.00	0.00	876,969.00												

Funciones realizadas por el personal de la campaña:

- Christian Aarón Acevedo Estrada: Auxiliar Administrativo
- Gonzalo Ovalle Garza: Laboratorio diagnóstico
- Xabel Alejandro Murillo Martínez: Auxiliar de campo en Cadereyta, General Terán y Montemorelos
- Eduardo Javier Ortiz Pérez: Auxiliar de Campo en Cadereyta, General Terán y Montemorelos
- Luis Ángel Villarreal Treviño: Apoyo en monitoreo (prorratedo)
- Norma Yolanda Flores Abrego: Secretaria (prorrateda)
- Jorge Alberto Berlanga García: Auxiliar de informática (prorratedo)
- Juan Manuel Flores Vázquez: Auxiliar de campo Linares y Hualahuises
- Adrián Modesto Moctezuma Puente: Auxiliar de campo Linares y Hualahuises
- Celestino Cervantes Villanueva: Encargado de la campaña

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

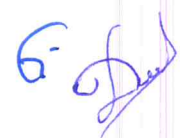
3.2-Parque vehicular

La campaña cuenta con 3 vehículos, uno de ellos adquirido con recursos de la campaña (#66), 1 más prestado por la campaña de HLB (#27) y otro más prestado por el Gobierno del Estado (#90), estos para usarlo en acciones de la campaña.

PROGRAMA 2015
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
CESV NUEVO LEÓN DE NUEVO LEÓN

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
27	PICK UP LARGA STD	RD-15-290	FLORES VAZQUEZ JUAN MANUEL	MF CITRICOS
90	RAM 2500 PICK UP	RE-40-739	CERVANTES VILLANUEVA CELESTINO	MF CITRICOS
66	RANGER CRW CAB XL AC	RE-64-675	MURILLO MARTINEZ XABEL ALEJANDRO	MF CITRICOS

Sigla Campaña
MF CITRICOS MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CITRICOS



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

-03580

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2015
CESV NUEVO LEÓN
ESTADO: NUEVO LEÓN

MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CITRICOS
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	5,150.00	800.00	950.00	875.00	425.00	200.00	150.00	150.00	200.00	400.00	150.00	400.00	450.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	9,000.00	800.00	714.00	714.00	800.00	714.00	714.00	800.00	714.00	715.00	800.00	715.00	800.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	720	68	54	54	68	54	54	68	54	55	68	55	68
CAPACITACION	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISION	SUPERVISIÓN	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Muestreo: Esta acción permitirá determinar el nivel de infestación de la plaga, donde se seleccionarán 10 árboles al azar y se tomarán 10 hojas de cada árbol las cuales serán llevadas al laboratorio para su posterior análisis. Por parte de la campaña siempre se da servicio de manera adicional a otras huertas a petición de productores que detectan algún problema en su huerta

Capacitación: Se realizará una plática a productores una vez por mes en abril, julio, agosto y noviembre respectivamente; esto con el fin de capacitar al productor y crear conciencia de la importancia y funcionamiento de la campaña.

SICAFI: A través del Sistema, se dará seguimiento técnico y presupuestal, mediante la captura de la información, así como también, se estructurarán informes mensuales.

Evaluación: Esta proporcionará los resultados del resto de las acciones y la operación en general de la campaña, con el fin de realizar mejoras administrativas como técnicas.

Supervisión: Esta acción tiene como objetivo brindar un seguimiento constante al personal técnico; así como administrativo para el buen desarrollo y cumplimiento de la campaña.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

03580

5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NUEVO LEÓN

MANEJO FITOSANITARIO DE LOS CÍTRICOS

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
SECRETARIA	1	19,515.00	0.00	19,515.00
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	1	33,072.00	0.00	33,072.00
JORNALES	50	10,000.00	0.00	10,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	10	65,936.00	0.00	65,936.00
AUXILIAR DE CAMPO	8	748,436.00	0.00	748,436.00
		876,959.00	0.00	876,959.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	9420	141,300.00	0.00	141,300.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	1	4,000.00	0.00	4,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	4	8,000.00	0.00	8,000.00
LUPA	PIEZA	2	500.00	0.00	500.00
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	43	1,720.00	0.00	1,720.00
IMPRESORA	PIEZA	1	2,500.00	0.00	2,500.00
LUBRICANTES	LITRO	200	10,000.00	0.00	10,000.00
REFACCIONES	LOTE	22	55,000.00	0.00	55,000.00
LLANTAS	PIEZA	4	14,000.00	0.00	14,000.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	250,000.00	0.00	250,000.00
LAPTOP	PIEZA	1	10,000.00	0.00	10,000.00
COPIADORA	UNIDAD	1	15,000.00	0.00	15,000.00
			512,020.00	0.00	512,020.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	37,000.00	0.00	37,000.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	12	9,600.00	0.00	9,600.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	2	6,000.00	0.00	6,000.00
PLACAS	SERVICIOS	4	12,000.00	0.00	12,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	4	28,000.00	0.00	28,000.00
			92,600.00	0.00	92,600.00
Total de la campaña			1,481,579.00	0.00	1,481,579.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	876,959.00	0.00	876,959.00
Recursos Materiales	512,020.00	0.00	512,020.00
Servicios	92,600.00	0.00	92,600.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	1,481,579.00	0.00	1,481,579.00

6.
D. Del

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

03580

6. INDICADORES

Para Zonas Bajo Control Fitosanitario

Nombre del indicador:	Formula:	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% incidencia o infestación inicial- final}}{\text{Nivel o \% incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada*}} \times 100$	%

6-
Dul

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario de los Cítricos que incide en Estado de Nuevo León, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria de Desarrollo Agropecuario del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que la operación se ajustará a la normativa aplicable y los lineamientos técnico administrativo emitidos por SENASICA.

**POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Del 6

f

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

**POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA EN NUEVO LEÓN
EL DELEGADO ESTATAL**

F. Montes Cavazos

ING. FERMIN MONTES CAVAZOS

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL
DESARROLLO AGROPECUARIO**

J. Lerma Carbajal

ING. JESÚS LERMA CARBAJAL

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE NUEVO LEÓN
EL PRESIDENTE**

J. Lorenzo Palau Alanis

ING. JUAN LORENZO PALAU ALANIS

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

03580